МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ НАВКОЛИШНЬОГО ПРИРОДНОГО СЕРЕДОВИЩА ТА ЯДЕРНОЇ БЕЗПЕКИ УКРАЇНИ

**Н А К А З**

N 171 від 27.10.97

м.Київ

Зареєстровано в Міністерстві   
 юстиції України   
 5 травня 1998 р.   
 за N 285/2725

**Про затвердження Методики визначення розмірів   
 шкоди, зумовленої забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через порушення   
 природоохоронного законодавства**

*{ Із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства   
 охорони навколишнього природного середовища   
 N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Відповідно до ст.20 Закону України "Про охорону навколишнього   
природного середовища" ( [1264-12](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1264-12) ) та з метою нормування   
надходжень державі коштів за порушення природоохоронного   
законодавства **Н А К А З У Ю**:

1. Затвердити Методику визначення розмірів шкоди, зумовленої   
забрудненням і засміченням земельних ресурсів через порушення   
природоохоронного законодавства, що додається.

2. Юридичному управлінню в 5-денний термін подати цей наказ   
на державну реєстрацію в Міністерство юстиції України.

3. Контроль за виконанням цього наказу покласти на заступника   
Міністра охорони навколишнього природного середовища та ядерної   
безпеки України В.Васильченка.

Міністр Ю.Костенко

ЗАТВЕРДЖЕНО   
 Наказ Міністерства охорони   
 навколишнього природного   
 середовища   
 27.10.1997 N 171   
 (у редакції наказу   
 Мінприроди   
 04.04.2007 N 149   
 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) )

Зареєстровано в Міністерстві   
 юстиції України   
 5 травня 1998 р.   
 за N 285/2725

**МЕТОДИКА   
 визначення розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням земельних ресурсів   
 через порушення природоохоронного законодавства**

1. Загальні положення

1.1 Методика визначення розмірів шкоди, зумовленої   
забрудненням і засміченням земельних ресурсів через порушення   
природоохоронного законодавства (далі - Методика) розроблена   
відповідно до Законів України "Про охорону навколишнього   
природного середовища" ( [1264-12](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1264-12) ), "Про відходи" ( 187/98-ВР ) та   
інших нормативно-правових актів.

1.2. Методика встановлює порядок розрахунку розмірів   
відшкодування шкоди суб'єктами господарювання та фізичними особами   
в процесі їх діяльності через забруднення земель хімічними   
речовинами, їх засмічення промисловими, побутовими та іншими   
відходами, і поширюється на всі землі України незалежно від форм   
їх власності.

1.3. Методика застосовується під час встановлення розмірів   
шкоди від забруднення (засмічення) земель будь-якого цільового   
призначення, що сталося внаслідок несанкціонованих (непередбачених   
проектами, дозволами) скидів (викидів) речовин, сполук і   
матеріалів, внаслідок порушення норм екологічної безпеки у разі   
зберігання, транспортування та проведення   
вантажно-розвантажувальних робіт, використання пестицидів і   
агрохімікатів, токсичних речовин, виробничих і побутових відходів;   
самовільного розміщення промислових, побутових та інших відходів.

1.4. Методика не поширюється на визначення розмірів шкоди,   
яка завдана земельним ресурсам внаслідок їх радіоактивного і   
бактеріального забруднення.

2. У цій Методиці терміни вживаються у такому значенні

------------------------------------------------------------------

|Відходи |будь-які речовини, матеріали і предмети, що |

| |утворюються у процесі людської діяльності і не |

| |мають подальшого використання за місцем |

| |утворення чи виявлення та яких їх власник |

| |повинен позбутися шляхом утилізації чи |

| |видалення. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Відходи |відходи, що мають такі фізичні, хімічні, |

|небезпечні |біологічні чи інші небезпечні властивості, які |

| |створюють або можуть створювати значну |

| |небезпеку для навколишнього природного |

| |середовища і здоров'я людини та які потребують |

| |спеціальних методів і засобів поводження з |

| |ними. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Ґрунтові води |води, що утворюють у товщі геологічних порід |

| |перший (верхній) водоносний горизонт. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Ґрунт |природно-історичне органо-мінеральне тіло, що |

| |утворилося на поверхні земної кори і є |

| |осередком найбільшої концентрації поживних |

| |речовин, основою життя та розвитку людства |

| |завдяки найціннішій своїй властивості - |

| |родючості. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Забруднення |накопичення в ґрунтах і ґрунтових водах |

|земель |внаслідок антропогенного впливу пестицидів і |

| |агрохімікатів, важких металів, радіонуклідів та|

| |інших речовин, вміст яких перевищує природний |

| |фон, що призводить до їх кількісних або якісних|

| |змін. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Забруднення |накопичення в ґрунтах речовин, які негативно |

|ґрунтів |впливають на їх родючість та інші корисні |

| |властивості. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Засмічення |наявність на території земельних ділянок |

|земель |сторонніх предметів і матеріалів. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Земельні ресурси|сукупний природний ресурс поверхні суші як |

| |просторового базису розселення і господарської |

| |діяльності, основний засіб виробництва в |

| |сільському та лісовому господарстві. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Земля (землі) |поверхня суші з ґрунтами, корисними копалинами |

| |та іншими природними елементами, що органічно |

| |поєднані та функціонують разом з нею. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Відкриті землі |землі без рослинного покриву або з незначним |

| |рослинним покривом, що включають незабудовані |

| |землі, поверхня яких зовсім або майже не |

| |покрита будь-якою рослинністю (кам'янисті |

| |місця, піски, яри, мочарі, солончаки), а також |

| |сухі відкриті землі з особливим рослинним |

| |покривом. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Забудовані землі|землі, що зайняті об'єктами промисловості, |

| |забудовані житловими будинками, дорогами, |

| |шахтами, відкритими розробками та будь-якими |

| |іншими спорудами, створеними для здійснення |

| |різних видів людської діяльності, включаючи |

| |території для їх обслуговування. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Зона аерації |верхня товща земної кори між її поверхнею та |

| |дзеркалом ґрунтових вод. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Нормативна |капіталізований рентний дохід із земельної |

|грошова оцінка |ділянки, визначений за встановленими і |

|земельних |затвердженими нормативами. |

|ділянок | |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Родючість ґрунту|здатність ґрунту задовольняти потреби рослин в |

| |елементах живлення, воді, повітрі і теплі в |

| |достатніх кількостях для їх нормального |

| |розвитку, які в сукупності є основним |

| |показником якості ґрунту. |

|----------------+-----------------------------------------------|

|Якість ґрунту |сукупність усіх наявних позитивних та |

| |негативних характеристик і властивостей, що |

| |визначають його родючість. |

------------------------------------------------------------------

3. Порядок визначення забруднення (засмічення) земель

3.1. Землі вважаються забрудненими, якщо в їх складі виявлені   
негативні кількісні або якісні зміни, що сталися в результаті   
господарської діяльності чи впливу інших чинників. При цьому зміни   
можуть бути зумовлені не тільки появою в зоні аерації нових   
шкодочинних речовин, яких раніше не було, а і збільшенням вмісту   
речовин, що перевищує їх гранично допустиму концентрацію, які   
характерні для складу незабрудненого ґрунту або у порівнянні з   
даними агрохімічного паспорта (для земель сільськогосподарського   
призначення).

3.2. Землі вважаються засміченими, якщо на відкритому ґрунті   
наявні сторонні предмети і матеріали, сміття без відповідних   
дозволів, що призвело або може призвести до забруднення   
навколишнього природного середовища.

3.3. Факти забруднення (засмічення) земель встановлюються   
уповноваженими особами, які здійснюють державний контроль за   
додержанням вимог природоохоронного законодавства шляхом   
оформлення актів перевірок, протоколів про адміністративне   
правопорушення та інших матеріалів, що підтверджують факт   
забруднення та засмічення земель.

3.4. Визначення обсягу забруднення земельних ресурсів у   
кожному випадку є самостійним завданням через різноманітність   
геоморфологічних, геологічних та гідрологічних умов. За наявності   
інформації про кількість (об'єм, маса) забруднюючої речовини, яка   
проникла у певний шар землі, визначаються площа, глибина   
проникнення.

3.4.1. Якщо за зовнішніми ознаками забруднення земельної   
ділянки неможливо встановити площу забруднення чи глибину   
проникнення, ці параметри визначають за підпунктом 3.6 цієї   
Методики.

3.5. При виявленні засмічення визначаються на місці обсяги   
засмічення відходами та інші показники, які необхідні для   
визначення розмірів шкоди.

3.5.1. Об'єм відходів (куб.м), що спричинили засмічення,   
встановлюють за об'ємними характеристиками цього засмічення через   
добуток площі засмічення земельної ділянки та товщини шару цих   
відходів. Товщину шару відходів ділянки визначають вимірюванням.

3.6. У випадках складних ситуацій, коли обсяг забруднення не   
може бути визначеним за підпунктом 3.4 цієї Методики,   
спеціалізовані організації виконують еколого-геологічні роботи.

4. Визначення розмірів шкоди внаслідок забруднення земель

4.1. Розміри шкоди обчислюються уповноваженими особами, що   
здійснюють державний контроль за додержанням вимог   
природоохоронного законодавства, на основі актів перевірок,   
протоколів про адміністративне правопорушення та інших матеріалів,   
що підтверджують факт забруднення земель, протягом шести місяців з   
дня виявлення порушення.

4.2. Основою розрахунків розміру шкоди від забруднення земель   
є нормативна грошова оцінка земельної ділянки, яка зазнала   
забруднення.

4.3. Розмірною одиницею для розрахунку величини шкоди   
приймається товща землі в 0,2 м (об'єм ґрунтової маси 2000 куб.м   
на один гектар земної поверхні).

4.4. Витрати для здійснення заходів щодо зниження чи   
ліквідації забруднення земель збільшуються залежно від глибини   
просочування забруднюючої речовини у співвідношенні як 10:3 (тобто   
при збільшенні глибини в 10 разів відносно товщі землі 0,2 м   
витрати для ліквідації забруднення збільшуються в 3 рази).

4.5. Забруднюючі речовини, що спричинили забруднення   
земельної ділянки, поділені на 4 групи небезпечності, основою для   
визначення яких є величини гранично допустимих концентрацій (ГДК)   
та орієнтовно допустимих концентрацій (ОДК) хімічних речовин в   
ґрунті (додаток 1).

4.6. Розмір шкоди від забруднення земель визначається за   
формулою (1):

**Р = А x Г x П x К x К x К , (1)   
 Ш ОЗ Д З Н ЕГ**

де

Р - розмір шкоди від забруднення земель, грн;

Ш

А - питомі витрати на ліквідацію наслідків забруднення   
земельної ділянки, значення якого дорівнює 0,5;

Г - нормативна грошова оцінка земельної ділянки, що

ОЗ

зазнала забруднення (засмічення), грн/кв.м;   
 П - площа забрудненої земельної ділянки, кв.м;   
 Д

К - коефіцієнт забруднення земельної ділянки, що

З

характеризує кількість забруднюючої речовини в об'ємі забрудненої   
землі залежно від глибини просочування;

К - коефіцієнт небезпечності забруднюючої речовини, значення

Н

якого визначається за додатком 1;   
 К - коефіцієнт еколого-господарського значення земель

ЕГ

визначається за додатком 2.

4.7. Довідку про нормативну грошову оцінку земельної ділянки,   
що зазнала забруднення, надають територіальні органи спеціально   
уповноваженого центрального органу виконавчої влади з питань   
земельних ресурсів.

4.7.1. Грошова оцінка земель, по яких не проведено її   
визначення, здійснюється із застосуванням відповідних   
понижувальних коефіцієнтів до нормативної грошової оцінки угідь,   
зазначених нижче, по відповідному адміністративному району (місту   
обласного підпорядкування):

а) для перелогів - до нормативної грошової оцінки орних   
земель: 0,95;

б) для лісових земель - до нормативної грошової оцінки   
сільськогосподарських угідь: 0,7;

в) для полезахисних лісосмуг та насаджень - до нормативної   
грошової оцінки орних земель: 0,9;

г) для чагарників - до нормативної грошової оцінки пасовищ:   
0,8;

ґ) для забудованих земель - до нормативної грошової оцінки   
сільськогосподарських угідь: 0,2;

д) для заболочених земель - до нормативної грошової оцінки   
сіножатей: 0,5;

е) для відкритих земель - до нормативної грошової оцінки   
пасовищ: 0,5.

Довідку про нормативну грошову оцінку відповідних угідь по   
адміністративному району (місту обласного підпорядкування) надають   
територіальні органи спеціально уповноваженого центрального органу   
виконавчої влади з питань земельних ресурсів.

4.7.2. Грошова оцінка, розрахована за підпунктом 4.7.1 цієї   
Методики використовується в формулі (1) замість нормативної   
грошової оцінки земельної ділянки.

4.8. Коефіцієнт забруднення землі (К ) визначається в   
 З

залежності від наявності відомостей про об'єм забруднюючої   
речовини за формулами (2) або (4).

4.8.1. При наявності інформації про об'єм забруднюючої   
речовини, що проникла у землю, значення К визначається за   
 З

формулою (2):

О   
 ЗР   
 К = -------------- , (2)

З Т x П x І   
 ЗШ Д П

де

О - об'єм забруднюючої речовини, куб.м;

ЗР

Т - товща земельного шару, що є розмірною одиницею для

ЗШ

розрахунку витрат на ліквідацію забруднення залежно від глибини   
просочування і дорівнює 0,2 м;

П - площа забрудненої земельної ділянки, кв.м;

Д

І - індекс поправки до витрат на ліквідацію забруднення

П

залежно від глибини просочування забруднюючої речовини   
(додаток 3).

4.8.1.1. При наявності інформації лише про масу забруднюючої   
речовини, що проникла у землю, об'єм забруднюючої речовини (О )   
 ЗР   
розраховується за формулою (3):

В   
 ЗР   
 О = ----------- , (3)

ЗР Щ   
 ЗР

де

В - маса забруднюючої речовини, т;

ЗР

Щ - відносна густина забруднюючої речовини, т/куб.м,

ЗР

значення якої визначається за додатком 4.

4.8.2. Якщо вміст забруднюючої речовини встановлювався за   
результатами інструментально-лабораторного контролю, К   
 З   
визначається за формулою (4):

С x Г   
 ЗР П   
 К = ------------------- , (4)

з Т x І x К   
 ЗШ П РОЗ

де

С - концентрація (масова частка) забруднюючої речовини

ЗР

за результатами інструментально-лабораторного контролю, мг/кг;   
 Г - товща земельного шару (глибина), на яку зафіксовано

П

просочування забруднюючої речовини, м;   
 Т - товща земельного шару, що є розмірною одиницею для

ЗШ

розрахунку витрат на ліквідацію забруднення залежно від глибини   
просочування і дорівнює 0,2 м;

І - індекс поправки до витрат на ліквідацію забруднення

П

залежно від глибини просочування забруднюючої речовини   
(додаток 3);

К - розрахунковий коефіцієнт, що дорівнює 1000000 мг/кг.

РОЗ

4.8.3. Результат обчислень К за формулами (2) або (4)   
 З

заокруглюють і записують до одного знака після коми.   
 4.8.4. При розрахованому значенні К < 1 його значення   
 З

приймається рівним 1,0.   
 Якщо за наявною інформацією розрахувати коефіцієнт   
забруднення землі К неможливо, він приймається рівним 1,0.   
 З

4.9. Значення коефіцієнта небезпечності забруднюючої речовини   
( К ) приймається відповідно до груп небезпечності згідно з   
 Н

додатком 1.   
 4.9.1. Якщо в результаті аварійних та інших ситуацій в ґрунт   
потрапили речовини ( К ) (сировина) у чистому вигляді (кислоти,   
 Н

луги та ін.), коефіцієнт небезпечності забруднюючої речовини   
приймається рівним 4,0.

4.9.2. Якщо за результатами інструментально-лабораторного   
дослідження виявлено зміни величини інтегрального показника   
мінералізації/засоленості (через вимірювання сухого (щільного)   
залишку витяжки ґрунту, електропровідності витяжки ґрунту) у   
порівнянні зі складом незабрудненого ґрунту, які сталися внаслідок   
неорганізованих скидів речовин, сполук і матеріалів, а також в   
аварійних та інших ситуаціях, коефіцієнт небезпечності   
забруднюючої речовини ( К ) приймається рівним 2,5.   
 Н

4.10. Значення коефіцієнта еколого-господарського значення   
земель ( К ) приймається відповідно до категорії земель, що   
 ЕГ

зазнали забруднення, або їх статусу як таких, що підлягають   
особливій охороні, згідно з додатком 2.

4.10.1. Якщо за шкалою еколого-господарського значення   
земель (додаток 2) забруднена земельна ділянка може бути   
класифікована за декількома категоріями земель чи статусом   
охорони, для розрахунків обирається коефіцієнт   
еколого-господарського значення земель (К ) з максимальним   
 ЕГ

значенням серед відповідних коефіцієнтів.   
 4.10.2. Довідку про віднесення земельної ділянки, що зазнала   
забруднення, до категорій за цільовим призначенням надають   
територіальні органи спеціально уповноваженого центрального органу   
виконавчої влади з питань земельних ресурсів.

4.10.3. Довідку про віднесення земельної ділянки, що зазнала   
забруднення, до особливо цінних земель надають територіальні   
органи спеціально уповноваженого центрального органу виконавчої   
влади з питань земельних ресурсів.

4.11. Загальний розмір відшкодування при одночасному   
забрудненні земельної ділянки декількома забруднюючими речовинами   
(але одним суб'єктом господарювання чи фізичною особою)   
визначається за формулою (5):

**Р = Р + 0,5 x (Р + Р + ... Р ), (5)   
 ш.заг ш.макс ш ш ш   
 1 2 n**

де

Р - загальний розмір шкоди від забруднення земельної

ш.заг

ділянки декількома забруднюючими речовинами, грн;   
 Р - максимальний з усіх розрахованих окремо для кожної

ш.макс

забруднюючої речовини розмірів шкоди від забруднення земельної   
ділянки, грн;

Р , Р та Р - розраховані розміри шкоди від забруднення

ш ш ш   
 1 2 n

земельної ділянки іншими забруднюючими речовинами, грн.

4.12. Форма розрахунку наведена в додатку 7, приклади   
розрахунків - в додатках 8 та 9.

5. Визначення розмірів шкоди внаслідок засмічення земель

5.1. Розміри шкоди обчислюються уповноваженими особами, що   
здійснюють державний контроль за додержанням вимог   
природоохоронного законодавства, на основі актів перевірок,   
протоколів про адміністративне правопорушення та інших матеріалів,   
що підтверджують факт засмічення земель, протягом шести місяців з   
дня виявлення порушення.

5.2. Основою розрахунків розміру шкоди від засмічення земель   
є нормативна грошова оцінка земельної ділянки, що засмічена.

5.3. Відходи, що спричинили засмічення земельної ділянки,   
класифікуються за 4 класами небезпеки згідно з ДСанПіН   
2.2.7.029-99 "Державні санітарні правила і норми. Гігієнічні   
вимоги щодо поводження з промисловими відходами та визначення   
класу їх небезпеки для здоров'я населення", що затверджені   
постановою Головного державного санітарного лікаря України від   
01.07.99 N 29 ( v0029588-99 ), чинними нормативними документами у   
сфері поводження з відходами (додаток 5).

5.4. Віднесення відходів, що спричинили засмічення земельної   
ділянки, до категорії небезпечних (токсичних) відходів   
здійснюється у відповідності до чинних нормативних документів у   
сфері поводження з відходами, затверджених у встановленому   
порядку, переліків небезпечних (токсичних) відходів тощо.

5.5. Розмір шкоди внаслідок засмічення земель визначається за   
формулою (6):

**Р = А x Б x Г x П x К x К x К , (6)   
 ШЗ ОЗ ДЗ ЗЗ НВ ЕГ**

де

Р - розмір шкоди від засмічення земель, грн;

ШЗ

А - питомі витрати на ліквідацію наслідків засмічення   
земельної ділянки, значення якого дорівнює 0,5;

Б - коефіцієнт перерахунку, що при засміченні земельної   
ділянки побутовими, промисловими та іншими відходами дорівнює 10,   
а небезпечними (токсичними) відходами - 100.

Г - нормативна грошова оцінка земельної ділянки, що зазнала

ОЗ

засмічення, грн./кв.м;   
 П - площа засміченої земельної ділянки кв.м;   
 ДЗ

К - коефіцієнт засмічення земельної ділянки, що

ЗЗ

характеризує ступінь засмічення її відходами, який визначається за   
додатком 6;

К - коефіцієнт небезпеки відходів, який визначається за

НВ

додатком 5;   
 К - коефіцієнт еколого-господарського значення земель   
 ЕГ

визначається за додатком 2.

5.6. Довідку про нормативну грошову оцінку земельної ділянки,   
що зазнала засмічення, надають територіальні органи спеціально   
уповноваженого центрального органу виконавчої влади з питань   
земельних ресурсів.

5.6.1. Грошова оцінка земель, по яких не проведено її   
визначення, здійснюється за підпунктом 4.7.1 цієї Методики.

5.6.2. Розрахована за підпунктом 4.7.1 цієї Методики грошова   
оцінка використовується в формулі (6) замість нормативної грошової   
оцінки земельної ділянки (Г ).   
 ОЗ

5.7. Значення коефіцієнта засмічення земельної ділянки   
(К ) приймається за ступенем її засмічення, визначеного в   
 ЗЗ

залежності від об'єму відходів, згідно з додатком 6.   
 5.7.1. Для земель, що засмічені багатотонажними ( > 10000 т)   
відходами гірничодобувної промисловості, коефіцієнт засмічення   
земельної ділянки (К ) приймається рівним 1,0.   
 ЗЗ

5.8. Значення коефіцієнта еколого-господарського значення   
земель (К ) приймається відповідно до категорії земель,   
 ЕГ

що зазнали засмічення, або їх статусу як таких, що підлягають   
особливій охороні, згідно з додатком 2.

5.8.1. Якщо за шкалою еколого-господарського значення земель   
(додаток 2) земельна ділянка, що зазнала засмічення, може бути   
класифікована за декількома категоріями земель чи особливостями   
охорони, для розрахунків обирається коефіцієнт   
еколого-господарського значення земель ( К ) з максимальним   
 ЕГ

значенням серед відповідних коефіцієнтів.   
 5.8.2. Довідку про віднесення земельної ділянки, що зазнала   
засмічення, до категорій за цільовим призначенням надають   
територіальні органи спеціально уповноваженого центрального органу   
виконавчої влади з питань земельних ресурсів.

5.8.3. Довідку про віднесення земельної ділянки, що зазнала   
засмічення, до особливо цінних земель надають територіальні органи   
спеціально уповноваженого центрального органу виконавчої влади з   
питань земельних ресурсів.

5.9. Форма розрахунку наведена в додатку 8, приклад   
розрахунку - в додатку 11.

*{ Методика в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 1   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**КОЕФІЦІЄНТИ   
 небезпечності забруднюючих речовин (Кн)**

------------------------------------------------------------------

|Група | Ступінь | Перелік забруднюючих речовин | Кн |

|небез- | небезпеки | (показників вимірювань), що | |

|печності| | відповідають групі | |

| | | небезпечності\* | |

|--------+----------------+--------------------------------+-----|

| I |Надзвичайно |Бенз-а-пірен Селен | 4,0 |

| |небезпечні |Кадмій\*\* Свинець | |

| |(ГДК/ОДК < |Миш'як Стирол | |

| |0,2 мг/кг) |Нафта Фенол | |

| | |Нафтопродукти\*\*\* Фтор | |

| | |Ртуть Цинк | |

|--------+----------------+--------------------------------+-----|

| II |Дуже |Бензол Нікель | 3,0 |

| |небезпечні |Бор Сірководень | |

| |(ГДК/ОДК |Кобальт Сурма | |

| |0,2-0,5 мг/кг) |Ксилоли Толуол | |

| | |Мідь Хром | |

| | |Молібден | |

|--------+----------------+--------------------------------+-----|

| III |Помірно |Аніонні Стронцій | 2,5 |

| |небезпечні |поверхнево- Сульфати | |

| |(ГДК/ОДК > |активні Формальдегід| |

| |0,5 мг/кг) |речовини (АПАР) | |

| | |Ацетальдегід | |

| | |Барій | |

| | |Ванадій | |

| | |Вольфрам | |

| | |Марганець | |

| | |Нітрати | |

|--------+----------------+--------------------------------+-----|

| IV |Інші (рівні |Амоній | 1,5 |

| |ГДК/ОДК не |Хлориди | |

| |встановлені) | | |

------------------------------------------------------------------

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
 \* Перелік забруднюючих речовин (показників вимірювань), що   
відповідають групі небезпечності, не є вичерпним. Якщо забруднююча   
речовина відсутня у переліку, групу її небезпечності визначають за   
величиною ГДК або ОДК.

\*\* Більшість назв забруднюючих речовин (показників   
вимірювань) подані за назвами хімічних елементів.

\*\*\* Терміни нафта і нафтопродукти подані згідно з   
ДСТУ 3437-96 "Нафтопродукти. Терміни та визначення".

*{ Додаток 1 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 2   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**ШКАЛА   
 еколого-господарського значення земель**

------------------------------------------------------------------

| Категорії земель та землі, що підлягають особливій | Кег |

| охороні | |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Зона санітарної охорони навколо об'єктів, де є | 5,5 |

|підземні та відкриті джерела водопостачання, | |

|водозабірні та водоочисні споруди, водоводи, | |

|прибережні захисні смуги вздовж морів, річок та | |

|навколо водойм | |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Землі оздоровчого призначення | 5,0 |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Землі природно-заповідного та іншого | 4,5 |

|природоохоронного призначення\* | |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Охоронна зона навколо особливо цінних природних | 4,0 |

|об'єктів, об'єктів культурної спадщини, | |

|гідрометеорологічних станцій тощо | |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Землі рекреаційного призначення | 4,0 |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Землі історико-культурного призначення | 4,0 |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Особливо цінні землі\*\* | 3,5 |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Землі сільськогосподарського призначення | 1,0 |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Землі житлової та громадської забудови | 1,0 |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Землі лісового фонду | 1,0 |

|----------------------------------------------------+-----------|

|Землі промисловості, транспорту, зв'язку, | 1,0 |

|енергетики, оборони та іншого призначення | |

------------------------------------------------------------------

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
 \* У тому числі земельні ділянки водно-болотних угідь, що не   
віднесені до земель лісового і водного фонду

\*\* Відповідно до переліку особливо цінних груп ґрунтів,   
затвердженого наказом Держкомзему України від 06.10.2003 N 245   
( [z0979-03](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0979-03" \t "_blank) ), зареєстрованого в Мін'юсті України 28.10.2003 за   
N 979/8300.

*{ Додаток 2 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 3   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**ІНДЕКС   
 поправки на глибину просочування   
 забруднюючої речовини (Іп)**

------------------------------------------------------------------

| Глибина просочування, м | Іп |

|-----------------------------------------+----------------------|

| 0-0,2 | 0,100 |

|-----------------------------------------+----------------------|

| 0-0,4 | 0,082 |

|-----------------------------------------+----------------------|

| 0-0,6 | 0,070 |

|-----------------------------------------+----------------------|

| 0-0,8 | 0,060 |

|-----------------------------------------+----------------------|

| 0-1,0 | 0,054 |

|-----------------------------------------+----------------------|

| 0-1,2 | 0,049 |

|-----------------------------------------+----------------------|

| 0-1,4 | 0,044 |

|-----------------------------------------+----------------------|

| 0-1,6 | 0,040 |

|-----------------------------------------+----------------------|

| 0-1,8 | 0,037 |

|-----------------------------------------+----------------------|

| 0-2,0 | 0,033 |

------------------------------------------------------------------

*{ Додаток 3 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 4   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**ВІДНОСНА ГУСТИНА   
 деяких забруднюючих речовин   
 при температурі + 20 град С (Щзр)**

------------------------------------------------------------------

| Речовина\* | Густина, | Речовина\* | Густина, |

| | т/куб.м | | т/куб.м |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Адипінова кислота | 1,36 |м-Ксиленол | 1,022 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Азелаінова кислота | 1,03 |м-Ксилол | 0,864 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Азид свинцю | 4,71 |Молібден | 10,20 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Азобензол | 1,20 |Мурашина кислота | 1,22 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Акрилова кислота | 1,06 |Нафта | 0,73-1,04 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Акрилонітрил | 0,81 |Нафта | 0,75-0,80 |

| | |парафінована | |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Аліловий спирт | 0,85 |Нікель | 8,90 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Алюміній | 2,70 |Ніобій | 8,60 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Анілін | 1,02 |Нітрат алюмінію | 3,5-3,9 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Анісовий спирт | 1,11 |Нітрат заліза | 1,684 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Арсенід міді | 8,00 |Нітрат міді | 2,04 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Ацетон | 0,79 |Нітрид заліза | 6,57 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Барій | 3,50 |Оксид алюмінію | 3,01 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензальдіацитат | 1,11 |Оксид ртуті | 11,14 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензамід | 1,341 |о-Ксилол | 0,881 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензидин | 1,25 |Олово | 7,30 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензил | 1,23 |Оцтова кислота | 1,05 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензил хлористий | 1,103 |Паладій | 11,9 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензил ціанистий | 1,015 |Паливо дизельне | 0,83 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензиламін | 0,982 |п-Ксилол | 0,861 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензилацетон | 0,989 |Платина | 21,45 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензиловий спирт | 1,045 |Пропилова кислота| 0,99 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензин | 0,73 |Пропиловий спирт | 0,80 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензоїн | 1,31 |Ртуть | 14,193 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензол | 0,88 |Рубідій | 1,53 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бензол хлористий | 1,219 |Рутеній | 12,22 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Берилій | 1,85 |Саліцилова | 1,44 |

| | |кислота | |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бор | 2,30 |Свинець | 11,30 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Борид міді | 8,116 |Селен | 4,80 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бром | 3,10 |Сечовина | 1,33 |

| | |(карбамід) | |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Бутиловий спирт | 0,81 |Сірка аморфна | 1,92 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Валеріанова кислота| 0,94 |Сірка | 1,96 |

| | |моноклінічна | |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Ванадій | 5,96 |Сірка ромбічна | 2,07 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Ванілін | 1,06 |Скандій | 2,50 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Вісмут | 9,80 |Срібло | 10,5 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Вольфрам | 19,3 |Стирол | 0,906 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Вуглець | 2,30 |Стронцій | 2,60 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Гафній | 13,3 |Сурма | 6,60 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Гептан | 0,68 |Талій | 11,85 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Германій | 5,35 |Тантал | 16,6 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Гліцерин | 1,26 |Телур | 6,24 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Етиловий спирт | 0,79 |Титан | 4,50 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Залізо | 7,90 |Толуол | 0,87 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Ізобутил: йодистий | 1,60 |Уран | 18,7 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|бромистий | 1,27 |Фенол | 1,07 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|хлористий | 0,88 |Фенолфталеїн | 1,30 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Йод (тв.) | 4,93 |Формальдегід | 0,815 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Йодид миш'яку | 4,39 |Формамід | 1,139 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Кадмій | 8,65 |Фосген | 1,392 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Керосин | 0,77-0,85 |Фосфор (білий) | 1,85 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Кобальт | 8,70 |Фторид миш'яку | 2,66 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|котельне | 0,90-0,93 |Фторид урану | 8,95 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Кремній | 2,40 |Фторид хлору | 3,89 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Магній | 1,70 |Хлорид миш'яку | 2,163 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Малеїнова кислота | 1,59 |Хром | 7,19 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Марганець | 7,40 |Цезій | 1,90 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Масла | 0,86-0,89 |Цинк | 7,10 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Метаборат міді | 3,859 |Цирконій | 6,40 |

|-------------------+-------------+-----------------+------------|

|Миш'як | 5,727 |Щавлева кислота | 1,90 |

|-------------------+-------------| | |

|Мідь | 8,90 | | |

------------------------------------------------------------------

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
 \* Перелік наведених забруднюючих речовин не є вичерпним. Якщо   
речовина відсутня у додатку 4, значення відносної густини   
визначають за довідниками.

*{ Додаток 4 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 5   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**КОЕФІЦІЄНТИ   
 небезпеки відходів (Кнв)**

------------------------------------------------------------------

| Клас небезпеки | Ступінь небезпеки | Кв |

|-------------------+---------------------------+----------------|

| I |Надзвичайно небезпечні | 3,0 |

|-------------------+---------------------------+----------------|

| II |Високо небезпечні | 2,0 |

|-------------------+---------------------------+----------------|

| III |Помірно небезпечні | 1,5 |

|-------------------+---------------------------+----------------|

| IV |Малонебезпечні | 1,0 |

------------------------------------------------------------------

*{ Додаток 5 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 6   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**КОЕФІЦІЄНТИ   
 засмічення земельної ділянки (Кзз)**

------------------------------------------------------------------

| Ступінь засмічення |Об'єм відходів (Ов), | Кзз |

| | куб.м | |

|---------------------+---------------------+--------------------|

| 1 | 0-5 | 1,25 |

|---------------------+---------------------+--------------------|

| 2 | 5-10 | 1,50 |

|---------------------+---------------------+--------------------|

| 3 | 10-20 | 2,00 |

|---------------------+---------------------+--------------------|

| 4 | 20-50 | 2,50 |

|---------------------+---------------------+--------------------|

| 5 | 50-100 | 3,00 |

|---------------------+---------------------+--------------------|

| 6 | понад 100 | 4,00 |

------------------------------------------------------------------

*{ Додаток 6 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 7   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**ФОРМА   
 розрахунку розміру шкоди   
 від забруднення земель**

------------------------------------------------------------------

| N | Показники |Позначен-| Джерела | Значення |

|з/п| |ня |одержання або | показника |

| | |показника| розрахунок |(коефіцієнта)|

| | | | показника | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

| 1 |Площа забрудненої | П | За актом про | |

| |ділянки, кв.м | д | забруднення | |

| | | | земель та за | |

| | | | матеріалами | |

| | | | спеціальних | |

| | | | вишукувань | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

| 2 |Глибина просочування | Г | | |

| |забруднюючої | п | | |

| |речовини, м | | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

| 3 |Забруднююча речовина | - | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

| 5 |Маса забруднюючої | В | | |

| |речовини, т | зp | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

| 6 | |залишилось на | - | | |

| | в |поверхні | | | |

|---|тому |---------------+---------+--------------+-------------|

| 7 |числі|проникло в | - | | |

| | |землю | | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

| 8 |Відносна густина | Щ | Додаток 4 | |

| |забруднюючої | зр | | |

| |речовини, т/куб.м | | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

| 9 |Об'єм забруднюючої | О | За актом про | |

| |речовини, куб.м | зр | забруднення | |

| | | | земель або | |

| | | | формула (3) | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|10 | в |залишилось на | - | | |

| |тому |поверхні | | | |

|---|числі|---------------+---------+--------------+-------------|

|11 | |проникло в | - | | |

| | |землю | | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|12 |Концентрація (масова | С |За протоколом | |

| |частка) забруднюючої | зp | вимірювань | |

| |речовини за | | | |

| |результатами | | | |

| |інструментально- | | | |

| |лабораторного | | | |

| |контролю, мг/кг | | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|13 |Розмірна одиниця для | Т | Постійна | 0,2 |

| |розрахунку | зш | величина | |

| |коефіцієнта | | | |

| |забрудненості землі, | | | |

| |м | | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|14 |Індекс поправки до | І | Додаток 3 | |

| |витрат | п | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|15 |Розрахунковий | К | Постійна | 1000000 |

| |коефіцієнт, мг/кг | роз | величина | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|16 |Питомі витрати на | А | Постійна | 0,5 |

| |ліквідацію наслідків | | величина | |

| |забруднення | | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|17 |Нормативна грошова | Г | За довідкою | |

| |оцінка земельної | оз |територіально-| |

| |ділянки | |го органу | |

| |(проіндексована), | | Держкомзему | |

| |грн/кв.м | | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|18 |Коефіцієнт | К | Формула (2) | |

| |забруднення земельної| з | або формула | |

| |ділянки (при К < 1 | | (4) | |

| | з | | | |

| |приймається рівним | | | |

| |1,0) | | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|19 |Коефіцієнт | К | Додаток 1 | |

| |небезпечності | н | | |

| |забруднюючої речовини| | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|20 |Коефіцієнт | К | Додаток 2 | |

| |еколого-господарсько-| ег | | |

| |го значення земель | | | |

|---+---------------------+---------+--------------+-------------|

|21 |Розмір шкоди, грн | Р | Формула (1) | |

| | | ш | | |

------------------------------------------------------------------

*{ Додаток 7 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 8   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**ПРИКЛАД   
 розрахунку розміру шкоди   
 від забруднення мазутом земель транспорту**

------------------------------------------------------------------

| N | Показники |Позначення| Джерела | Значення |

|з/п| |показника |одержання або|показника |

| | | | розрахунок |(коефіці- |

| | | | показника |єнта) |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

| 1 |Площа забрудненої | П |За актом про | 1000 |

| |ділянки, кв.м | д | забруднення | |

| | | |земель та за | |

| | | | матеріалами | |

| | | | спеціальних | |

| | | | вишукувань | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

| 2 |Глибина просочування | Г | | - |

| |забруднюючої речовини, м| п | | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

| 3 |Забруднююча речовина | - | | Мазут |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

| 5 |Маса забруднюючої | В | | - |

| |речовини, т | зр | | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

| 6 | в |залишилось на | - | | - |

| |тому |поверхні | | | |

|---|числі|------------------+----------+-------------+----------|

| 7 | |проникло в землю | - | | - |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

| 8 |Відносна густина | Щ | Додаток 4 | - |

| |забруднюючої речовини, | зр | | |

| |т/куб.м | | | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

| 9 |Об'єм забруднюючої | О |За актом про | 50 |

| |речовини, куб.м | зр | забруднення | |

| | | | земель | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|10 | в |залишилось на | - | | 50 |

| |тому |поверхні | | | |

|---|числі|------------------+----------+-------------+----------|

|11 | |проникло в землю | - | | - |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|12 |Концентрація (масова | С |За протоколом| - |

| |частка) забруднюючої | зр | вимірювань | |

| |речовини за результатами| | | |

| |інструментально- | | | |

| |лабораторного контролю, | | | |

| |мг/кг | | | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|13 |Розмірна одиниця для | Т | Постійна | 0,2 |

| |розрахунку коефіцієнта | зш | величина | |

| |забрудненості землі, м | | | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|14 |Індекс поправки до | І | Додаток 3 | 0,1 |

| |витрат | п | | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|15 |Розрахунковий | К | Постійна | - |

| |коефіцієнт, мг/кг | роз | величина | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|16 |Питомі витрати на | А | Постійна | 0,5 |

| |ліквідацію наслідків | | величина | |

| |забруднення | | | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|17 |Нормативна грошова | Г | За довідкою | 1,83 |

| |оцінка земельної ділянки| оз |територіаль- | |

| |(проіндексована), | |ного органу | |

| |грн/кв.м | | Держкомзему | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|18 |Коефіцієнт забруднення | К | Формула (2) | 2,5 |

| |земельної ділянки (при | з | | |

| |К < 1 приймається рівним| | | |

| | з | | | |

| |1,0) | | | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|19 |Коефіцієнт небезпечності| К | Додаток 1 | 4 |

| |забруднюючої речовини | н | | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|20 |Коефіцієнт | К | Додаток 2 | 1 |

| |еколого-господарського | ег | | |

| |значення земель | | | |

|---+------------------------+----------+-------------+----------|

|21 |Розмір шкоди, грн | Р | Формула (1) | 9150 |

| | | ш | | |

------------------------------------------------------------------

*{ Додаток 8 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 9   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ   
 розміру шкоди від забруднення   
 земель нафтопродуктами   
 (ділянка особливо цінних земель)**

------------------------------------------------------------------

| N | Показники |Позначення| Джерела | Значення |

|з/п| |показника | одержання | показника |

| | | | або |(коефіцієн- |

| | | | розрахунок |та) |

| | | | показника | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

| 1 |Площа забрудненої | П |За актом про| 200 |

| |ділянки, кв.м | д |забруднення | |

| | | |земель та за| |

| | | |матеріалами | |

| | | |спеціальних | |

| | | | вишукувань | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

| 2 |Глибина просочування | Г | | 0,2 |

| |забруднюючої речовини, | п | | |

| |м | | | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

| 3 |Забруднююча речовина | - | |нафтопродук-|

| | | | |ти (неполяр-|

| | | | |ні вуглевод-|

| | | | |ні) |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

| 5 |Маса забруднюючої | В | | - |

| |речовини, т | зр | | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

| 6 | в |залишилось на | - | | - |

| |тому |поверхні | | | |

|---|числі|-----------------+----------+------------+------------|

| 7 | |проникло в землю | - | | - |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

| 8 |Відносна густина | Щ | Додаток 4 | - |

| |забруднюючої речовини, | зр | | |

| |т/куб.м | | | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

| 9 |Об'єм забруднюючої | О |За актом про| - |

| |речовини, куб.м | зр |забруднення | |

| | | | земель або | |

| | | |формула (3) | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

|10 | в |залишилось на | - | | - |

| |тому |поверхні | | | |

|---|числі|-----------------+----------+------------+------------|

|11 | |проникло в землю | - | | - |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

|12 |Концентрація (масова | С | За | 40000 |

| |частка) забруднюючої | зр | протоколом | |

| |речовини за | | вимірювань | |

| |результатами | | | |

| |інструментально- | | | |

| |лабораторного контролю,| | | |

| |мг/кг | | | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

|13 |Розмірна одиниця для | Т | Постійна | 0,2 |

| |розрахунку коефіцієнта | зш | величина | |

| |забрудненості землі, м | | | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

|14 |Індекс поправки до | І | Додаток 3 | 0,1 |

| |витрат | п | | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

|15 |Розрахунковий | К | Постійна | 1000000 |

| |коефіцієнт, мг/кг | роз | величина | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

|16 |Питомі витрати на | А | Постійна | 0,5 |

| |ліквідацію наслідків | | величина | |

| |забруднення | | | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

|17 |Нормативна грошова | Г |За довідкою | 1,23 |

| |оцінка земельної | оз |територіаль-| |

| |ділянки | |ного органу | |

| |(проіндексована), | |Держкомзему | |

| |грн/кв.м | | | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

|18 |Коефіцієнт забруднення | К |Формула (4) | 0,4 (1,0) |

| |земельної ділянки (при | з | | |

| |К < 1 приймається | | | |

| | з | | | |

| |рівним 1,0) | | | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

|19 |Коефіцієнт | К | Додаток 1 | 4 |

| |небезпечності | н | | |

| |забруднюючої речовини | | | |

|---+-----------------------+----------+------------+------------|

|20 |Коефіцієнт | К | Додаток 2 | 3,5 |

| |еколого-господарського | ег | | |

| |значення земель | | | |

------------------------------------------------------------------

*{ Додаток 9 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 10   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**ФОРМА РОЗРАХУНКУ   
 розміру шкоди від засмічення земель**

------------------------------------------------------------------

| N | Показники |Позначення| Джерела | Значення |

|з/п | |показника | одержання | показника |

| | | | або |(коефіцієн-|

| | | | розрахунок |та) |

| | | | показника | |

|----+-----------------------+----------+------------+-----------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

|----+-----------------------+----------+------------+-----------|

| 1 |Площа засміченої | П |За актом про| |

| |ділянки, кв.м | дз | засмічення | |

| | | |земель та за| |

| | | |матеріалами | |

| | | |спеціальних | |

| | | | вишукувань | |

|----+-----------------------+----------+------------+-----------|

| 2 |Об'єм відходів, куб.м | О | | |

| | | в | | |

|----+-----------------------+----------+------------+-----------|

| 3 |Питомі витрати на | А | Постійна | 0,5 |

| |ліквідацію наслідків | | величина | |

| |засмічення | | | |

|----+-----------------------+----------+------------+-----------|

| 4 |Коефіцієнт перерахунку,| Б | Перемінна | |

| |що при засміченні | | величина | |

| |земельної ділянки | | | |

| |побутовими, | | | |

| |промисловими та іншими | | | |

| |відходами дорівнює 10, | | | |

| |а небезпечними | | | |

| |(токсичними) відходами | | | |

| |- 100 | | | |

|----+-----------------------+----------+------------+-----------|

| 5 |Нормативна грошова | Г |За довідкою | |

| |оцінка земельної | оз |територіаль-| |

| |ділянки | |ного органу | |

| |(проіндексована), | |Держкомзему | |

| |грн/кв.м | | | |

|----+-----------------------+----------+------------+-----------|

| 6 |Коефіцієнт засмічення | К | Додаток 6 | |

| |земельної ділянки | зз | | |

|----+-----------------------+----------+------------+-----------|

| 7 |Коефіцієнт небезпеки | К | Додаток 5 | |

| |відходів | нв | | |

|----+-----------------------+----------+------------+-----------|

| 8 |Коефіцієнт | К | Додаток 2 | |

| |еколого-господарського | ег | | |

| |значення земель | | | |

|----+-----------------------+----------+------------+-----------|

| 9 |Розмір шкоди, грн | Р |Формула (6) | |

| | | шз | | |

------------------------------------------------------------------

*{ Додаток 10 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 ( [z0422-07](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07" \t "_blank) ) від 04.04.2007 }*

Додаток 11   
 до Методики визначення   
 розмірів шкоди, зумовленої   
 забрудненням і засміченням   
 земельних ресурсів через   
 порушення природоохоронного   
 законодавства

**ПРИКЛАД РОЗРАХУНКУ   
 розміру шкоди від засмічення земель   
 (помірно небезпечні відходи)**

------------------------------------------------------------------

| N | Показники |Позначення| Джерела | Значення |

|з/п| |показника |одержання або| показника |

| | | | розрахунок |(коефіцієнт|

| | | | показника | а) |

|---+-----------------------+----------+-------------+-----------|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |

|---+-----------------------+----------+-------------+-----------|

| 1 |Площа засміченої | П |За актом про | 450 |

| |ділянки, кв.м | дз | засмічення | |

| | | |земель та за | |

| | | | матеріалами | |

| | | | спеціальних | |

| | | | вишукувань | |

|---+-----------------------+----------+-------------+-----------|

| 2 |Об'єм відходів, куб.м | О | | 340 |

| | | в | | |

|---+-----------------------+----------+-------------+-----------|

| 3 |Питомі витрати на | А | Постійна | 0,5 |

| |ліквідацію наслідків | | величина | |

| |засмічення | | | |

|---+-----------------------+----------+-------------+-----------|

| 4 |Коефіцієнт перерахунку,| Б | Перемінна | 10 |

| |що при засміченні | | величина | |

| |земельної ділянки | | | |

| |побутовими, | | | |

| |промисловими та іншими | | | |

| |відходами дорівнює 10, | | | |

| |а небезпечними | | | |

| |(токсичними) відходами | | | |

| |- 100 | | | |

|---+-----------------------+----------+-------------+-----------|

| 5 |Нормативна грошова | Г | За довідкою | 0,145 |

| |оцінка земельної | оз |територіаль- | |

| |ділянки | |ного органу | |

| |(проіндексована), | | Держкомзему | |

| |грн/кв.м | | | |

|---+-----------------------+----------+-------------+-----------|

| 6 |Коефіцієнт засмічення | К | Додаток 6 | 4 |

| |земельної ділянки | зз | | |

|---+-----------------------+----------+-------------+-----------|

| 7 |Коефіцієнт небезпеки | К | Додаток 5 | 1,5 |

| |відходів | нв | | |

|---+-----------------------+----------+-------------+-----------|

| 8 |Коефіцієнт | К | Додаток 2 | 1 |

| |еколого-господарського | ег | | |

| |значення земель | | | |

|---+-----------------------+----------+-------------+-----------|

| 9 |Розмір шкоди, грн | Р | Формула (6) | 1950,75 |

| | | шз | | |

------------------------------------------------------------------

*{ Додаток 11 в редакції Наказу Міністерства охорони навколишнього   
природного середовища N 149 (* [*z0422-07*](http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/z0422-07) *) від 04.04.2007 }*